



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 332 990**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89103970.3**

⑮ Int. Cl. 5: **H01F 1/11, G11B 5/706,**  
**G06K 19/08**

⑯ Anmeldetag: **07.03.89**

⑰ Priorität: **17.03.88 DE 3808861**

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.09.89 Patentblatt 89/38**

⑳ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**

㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**

㉒ Anmelder: **BAYER AG**

**D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)**

㉓ Erfinder: **Meisen, Ulrich, Dr.**  
**Breslauerstrasse 3**  
**D-4150 Krefeld 11(DE)**  
Erfinder: **Buxbaum, Gunter, Dr.**  
**Holzapfelweg 2**  
**D-4150 Krefeld(DE)**

㉔ **Feinteilige kallumhaltige magnetische Hexaferritpigmente aus Fällungsmagnetit, Verfahren zu ihrer Herstellung und deren Verwendung.**

㉕ Die vorliegende Erfindung betrifft feinteilige magnetische Hexaferritpigmente der allgemeinen Zusammensetzung:

$M(I)_{1-x}K_xM(II)_yM(III)_zFe_{12-(y+z)}O_{19}$ , wobei  
 $0 <= x <= 3$ ,  $0 <= (y+z) <= 3$ ,  $(x+y+z) >= 1,0$   
 $0 <= y <= 3$ ;  $0 <= z <= 3$   $M(I) = Ba, Sr, Ca, Eu, Pb$   
oder eine Kombination von RE und einwertigen Kationen der Gruppe Li, Na, Rb, Cs, Ag, Tl und  
RE = La, Y, Sc, Bi oder andere Seltenerdmetalle ist  
und  
 $M(II) = Fe(II), Mn, Co, Ni, Zn, Cu, Cd, Mg, Sn(II)$  und  
 $M(III) = Ti, Zr, Hf, Ga, Sn(IV), Ge, In, Sc, Nb, Ta, V, As, Sb, Bi, Al, Cr(III), Mo, W$  bedeuten, Verfahren zur Herstellung dieser Hexaferritpigmente sowie deren Verwendung in magnetischen Aufzeichnungsmedien.

**EP 0 332 990 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 3970

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 223 050 (BAYER AG) * Ansprüche 1,8 *	1	H 01 F 1/11
A	---	7	G 11 B 5/706
Y	EP-A-0 091 640 (BASF AG) * Anspruch 1; Seite 1, Zeilen 9-12; Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1 *	1	G 06 K 19/08
A	---	2,8	
A	EP-A-0 039 773 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) * Ansprüche 1,4,5; Seite 1, Zeilen 1-15 *	1,2,7	
A	---	1,2,7	
A	DE-A-3 527 478 (DOWA MINING CO.) * Anspruch 1; Seite 4, Absatz 1; Seite 15, Absatz 2 *	1,2,7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 165 (C-496)[3012], 18. Mai 1988; & JP-A-62 275 027 (ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD) 30-11-1987 -----	1,5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 01 F G 11 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	16-05-1990		DECANNIERE L.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		